Sommaire

Consignes de sécurité 2
Choix du lieu d'installation 4
Installation du plafond 6
Purge du module 7
Connexion du conduit de frigorigène 7
Coupe/évasement des conduits 8
Réalisation du test de fuite et isolation 9
Installation du tuyau d'évacuation 11
Trabajo de Cableado 12
Installation du module d'interface (proposé en option) 15
Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation 16
Dépannage 28

Consignes de sécurité

Veillez à respecter les consignes indiquées ci-dessous car elles sont essentielles pour garantir la sécurité de l'équipement.

AVERTISSEMENT

- Débranchez toujours le climatiseur de l'alimentation avant de le réparer ou d'accéder à ses composants internes.
- Assurez-vous que l'installation et les procédures d'essai sont réalisées par un personnel qualifié.
- Assurez-vous que le climatiseur n'est pas installé dans une zone trop facilement accessible.

Informations générales

- Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur et rangez-le dans un lieu sûr afin de pouvoir vous y référer après l'installation.
- Pour une sécurité maximale, les installateurs sont tenus de lire attentivement les avertissements suivants.
- Rangez le manuel d'utilisation et d'installation dans un lieu sûr et pensez à le remettre au nouveau propriétaire en cas de revente ou de transfert du climatiseur.
- Ce manuel explique comment installer un module intérieur avec un système bibloc composé de deux modules SAMSUNG. L'utilisation d'autres types de modules avec des systèmes de contrôle différents est susceptible d'endommager les modules et d'invalider la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages résultant de l'utilisation de modules non conformes.
- Ce produit a été déclaré conforme aux directives sur la basse tension (2006/95/CE), la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE) et les machines (2006/42/CE) de l'Union Européenne.
- Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de dommages résultant de modifications non autorisées ou d'un branchement électrique incorrect et du non-respect des exigences définies dans le tableau « Limites d'utilisation » figurant dans le présent manuel, ce qui annulerait immédiatement la garantie.
- Le climatiseur doit être utilisé uniquement pour les applications pour lesquelles il a été conçu : le module intérieur n'est pas destiné à être installé dans des zones utilisées comme buanderie.
- N'utilisez pas les modules endommagés. En cas de problème, éteignez le module et débranchez-le de l'alimentation.
- Afin d'éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de blessure, éteignez le module, désactivez le commutateur de protection et contactez l'assistance technique SAMSUNG si le module émet des bruits anormaux ou de la fumée ou si le câble d'alimentation est anormalement chaud ou endommagé.
- Veillez à vérifier régulièrement le module, les branchements électriques, les tubes frigorifiques et les protections. Ces opérations doivent être réalisées uniquement par un personnel qualifié.
- Ce module contient des pièces mobiles et doit toujours être placé hors de portée des enfants.
- N'essayez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le module. Si ces opérations sont réalisées par un personnel non autorisé, elles comportent un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Ne posez aucun objet sur le module (ex. : récipients contenant du liquide).
- Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage du climatiseur sont recyclables.
- Le matériau d'emballage et les piles usagées de la télécommande (en option) doivent être éliminés en accord avec la réglementation en vigueur.
- Le climatiseur contient un fluide frigorigène devant être éliminé avec les déchets spéciaux. Une fois sa fin de vie atteinte, le climatiseur devra être éliminé dans un centre agréé ou retourné au revendeur afin qu'il l'élimine correctement et en toute sécurité.

Installation du module

IMPORTANT : lors de l'installation du module, veillez à toujours connecter les tubes de fluide frigorigène d'abord, puis les lignes électriques. Débranchez toujours les lignes électriques avant les tubes de fluide frigorigène.

- À la réception de l'appareil, assurez-vous qu'il n'ait pas été endommagé durant le transport. Si le produit vous semble endommagé, NE L'INSTALLEZ PAS et signalez immédiatement les dommages au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a retiré le produit auprès du revendeur).
- Une fois l'installation terminée, procédez toujours à un essai de fonctionnement et fournissez les consignes d'utilisation du climatiseur à l'utilisateur.
- N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement contenant des substances dangereuses ou à proximité d'un appareil produisant une flamme nue, afin d'éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Nos modules doivent être installés conformément aux mesures indiquées dans le manuel d'installation afin de garantir l'accès aux deux côtés et permettre les opérations de réparation ou de maintenance. Les composants du module doivent être accessibles et faciles à démonter afin de ne pas présenter de danger pour les personnes et les objets.
  Par conséquent, lorsque les consignes du manuel d'installation ne sont pas respectées, les coûts engendrés pour l'accès et la réparation des modules (dans des CONDITIONS DE SÉCURITÉ, comme indiqué dans les réglementations qui prévalent) à l'aide de harnais, d'échelles, d'échafaudages ou de tout système d'élévation ne sont PAS considérés comme faisant partie de la garantie et seront facturés à l'utilisateur final.

Ligne d'alimentation, fusibles ou disjoncteur

- Assurez-vous toujours que l'alimentation est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Installez toujours le climatiseur conformément aux normes de sécurité locales actuelles.
- Vérifiez toujours qu'une prise de terre adaptée est disponible.
- Vérifiez que la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes aux spécifications et que l'alimentation est suffisante pour garantir le fonctionnement de tous les autres appareils du domicile connectés aux mêmes lignes électriques.
- Vérifiez toujours que l'interrupteur et le commutateur de protection sont correctement dimensionnés.
- Vérifiez que le climatiseur est connecté à l'alimentation conformément aux instructions fournies dans le schéma de câblage figurant dans le manuel.
- Vérifiez toujours que les connexions électriques (entrée de câble, section de conducteurs, protections, etc.) sont conformes aux spécifications électriques et aux instructions figurant sur le schéma de câblage. Vérifiez toujours que toutes les connexions sont conformes aux normes applicables à l'installation des climatiseurs.
- Les appareils débranchés de l'alimentation doivent être complètement déconnectés si la tension devient trop élevée.

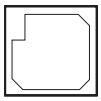
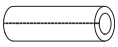
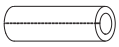
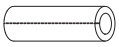
⚠ ATTENTION

- Assurez-vous que les câbles sont bien mis à la terre.
  - Ne branchez pas le fil de terre sur un conduit de gaz ou d'eau, un paratonnerre ou un fil de téléphone. Une mise à la terre incomplète entraîne des risques de choc électrique ou d'incendie.
- Installez le disjoncteur.
  - Si le disjoncteur n'est pas installé, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.
- Assurez-vous que l'eau de condensation qui s'écoule du tuyau d'évacuation est éliminée correctement et en toute sécurité.
- Installez le câble d'alimentation et le câble de communication des modules intérieurs et extérieurs à au moins 1 m d'un appareil électrique.
- Installez le module intérieur loin de tout appareil d'éclairage contenant un ballast.
  - Si vous utilisez une télécommande sans fil, des erreurs de réception peuvent se produire en raison du ballast présent dans le système d'éclairage.
- N'installez pas le climatiseur dans les lieux suivants :
  - Lieu contenant de l'huile minérale ou de l'acide arsénique. Cela comporte un risque d'inflammation des composants en résine, de chute des accessoires ou de fuite d'eau. La capacité de l'échangeur de chaleur risque d'être altérée et le climatiseur risque de tomber en panne.
  - Lieu où du gaz corrosif comme notamment du gaz acide sulfureux émane du tuyau de ventilation ou de la sortie d'air.
- Le conduit en cuivre ou le conduit de connexion peut se corroder, ce qui est susceptible d'entraîner des fuites du fluide frigorigène.
  - Lieu contenant une machine générant des ondes électromagnétiques. Le système de commande risque de compromettre le fonctionnement du climatiseur.
  - Lieu pouvant contenir du gaz combustible, des fibres de carbone ou de la poussière inflammable.
- Lieu où du diluant et de l'essence sont manipulés. Cela comporte un risque de fuite de gaz et, par conséquent, d'incendie.

Choix du lieu d'installation

Accessoires

- Les accessoires suivants sont fournis avec le module intérieur.
  Le type et la quantité peuvent varier en fonction des spécifications.

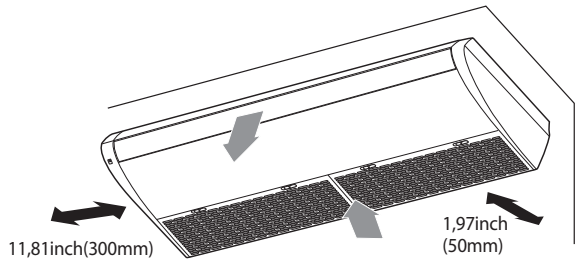
Feuille de gabarit (2) 	Gaine de l'isolant de conduit A (1) 	Gaine de l'isolant de conduit B (1) 	Évacuation isolante (1) 	Collier des conduits flexibles (1)
Tuyau flexible (1)	Serre-câble (8)	Manuel d'utilisation (1)	Manuel d'installation (1)	

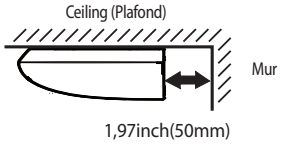
Module intérieur

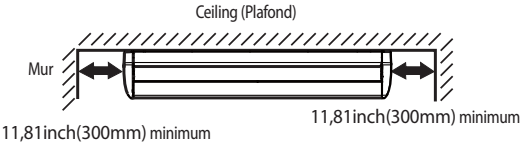
- Choisissez un lieu d'installation adapté qui permettra à l'air frais de circuler dans toute la pièce.
- Organisez les tubes de fluide frigorigène et les câbles de façon à établir un chemin court et rapide jusqu'au module extérieur.
- Veillez à ce qu'il n'y ait aucun corps chimique dans l'air (gaz inflammable, vapeurs alcalines ou autres substances étrangères).
- N'installez pas le climatiseur dans un endroit où l'air ne circule pas librement.
- Les normes antibruit font également partie des paramètres d'installation.
- La structure sur laquelle le module est installé doit pouvoir supporter le poids de l'appareil.
- Mur solide sans vibrations.
- Pas d'exposition directe au soleil.
- Le filtre à air doit pouvoir être démonté et nettoyé facilement.

Exigences concernant l'espace pour le module intérieur

Installation du plafond

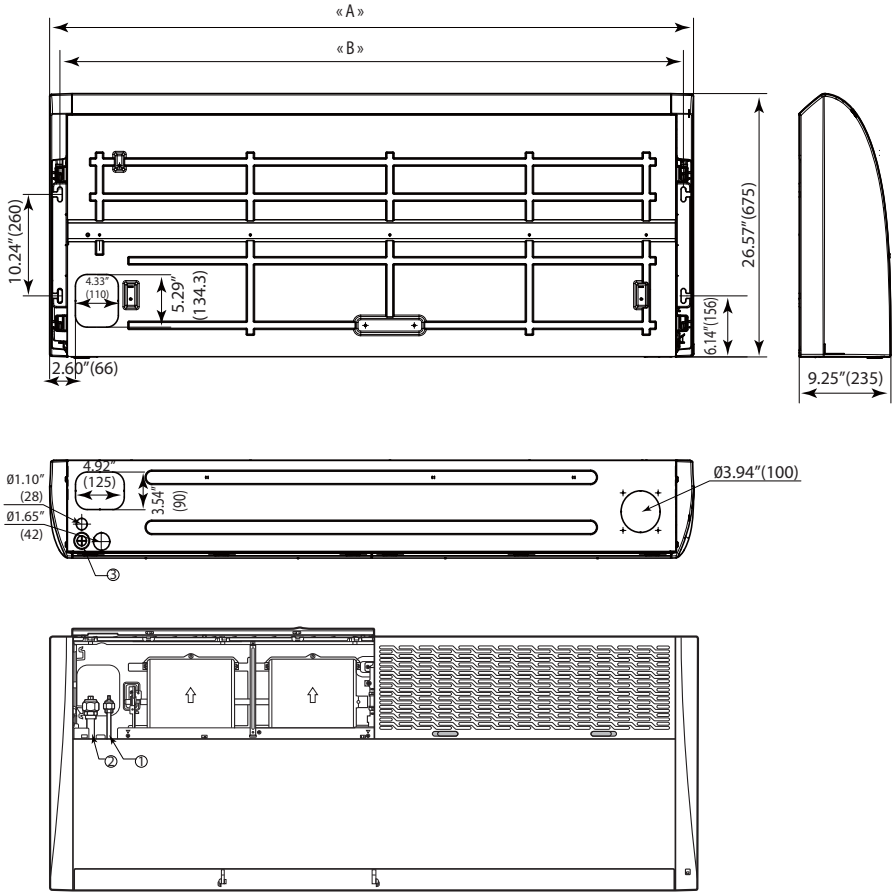






Dimensions du module intérieur

Unité : inch(mm)



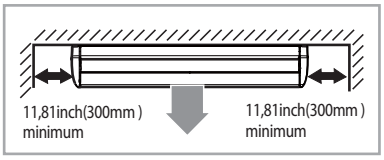
Modèle	Dimensions	
	« A »	« B »
AM036JNCDCH	53,15"(1350)	51,10"(1298)
AM048JNCDCH	64,96"(1650)	62,91"(1598)

N°	Désignation	Description
1	Connexion du conduit de liquide	ø9,52 (3/8")
2	Connexion du conduit de gaz	ø15,88 (5/8")
3	Connexion du conduit d'évacuation	D.E. ø25(0,98"), D.I. ø20(0,79")

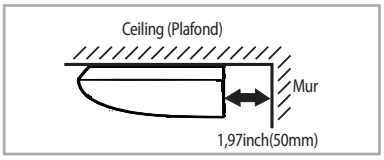
Installation du plafond

1 Sélectionnez les directions du conduit.

Lorsque les directions sont sélectionnées, percez des trous de diamètre 3-1/8"-[3,94inch(100mm), pour le conduit et les câbles] et 1-3/4"-[1,54inch(40mm), pour le tuyau d'évacuation] sur le mur de sorte qu'il incline légèrement vers le bas en direction de l'extérieur afin d'obtenir une circulation d'eau fluide.



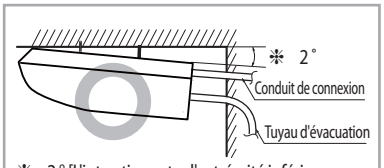
REMARQUE Utilisez le modèle pour sélectionner les directions du conduit.



2 Perforez les trous pour les boulons d'ancrage en fonction de la distance et montez-les.

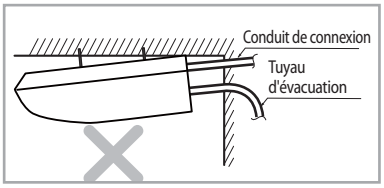
REMARQUE Utilisez le modèle.

3 Installez le module sur le plafond. Veillez à disposer le tuyau d'évacuation afin qu'il soit plus bas que le port de connexion du tuyau d'évacuation du module intérieur.



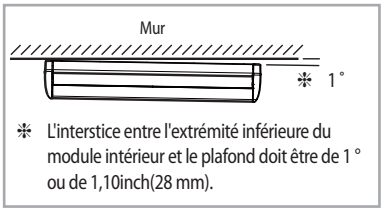
❊ 2 ° [L'interstice entre l'extrémité inférieure du module intérieur et le plafond doit être supérieur ou égal à 0,91inch(23 mm).]

REMARQUE Pour que l'eau de condensation soit bien évacuée, indiquez une inclination de 2 ° [L'interstice entre l'extrémité inférieure du module intérieur et le plafond doit être supérieur ou égal à 0,91inch(23 mm)] vers le côté du module qui sera connecté avec le tuyau d'évacuation, comme indiqué sur le schéma.



ATTENTION
- Assurez-vous que le plafond est suffisamment résistant pour supporter le poids du module intérieur.
- Avant d'accrocher le module, testez la résistance de chacun des boulons de suspension posés.
- Installez le tuyau d'évacuation depuis l'arrière du module.

REMARQUE Donnez une pente de 1° vers le côté droit du module.



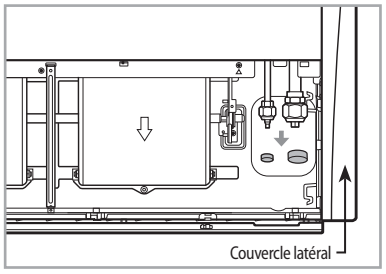
❊ L'interstice entre l'extrémité inférieure du module intérieur et le plafond doit être de 1 ° ou de 1,10inch(28 mm).

Purge du module

Au moment de sa livraison, le module intérieur a été chargé d'azote. Ce gaz doit donc être purgé avant de procéder au câblage. Pour purger le gaz inerte, procédez comme suit.

1 Dévissez les bouchons à l'extrémité de chaque conduit.
Résultat : tout le gaz inerte s'échappe du module intérieur.
Desserrez mais ne retirez pas complètement les raccords coniques avec des bouchons en plastique.
- Vous devriez entendre du gaz s'échapper.

REMARQUE
• Afin d'éviter que des corps étrangers et de la saleté ne pénètrent dans les conduits pendant l'installation, NE RETIREZ PAS complètement les bouchons avant d'être prêt à connecter les conduits.



Connexion du conduit de frigorigène

L'appareil possède deux conduits de frigorigène de diamètre différent :

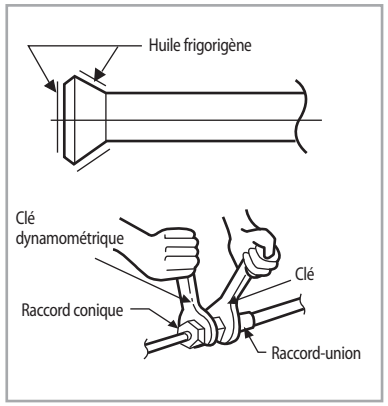
- ***Un plus petit conduit pour le frigorigène liquide***
- ***Un plus grand pour le frigorigène gazeux***
- ***L'intérieur du conduit en cuivre doit être propre et dépourvu de poussière.***

1 Avant de connecter le conduit de fluide frigorigène, retirez les caches latéraux.

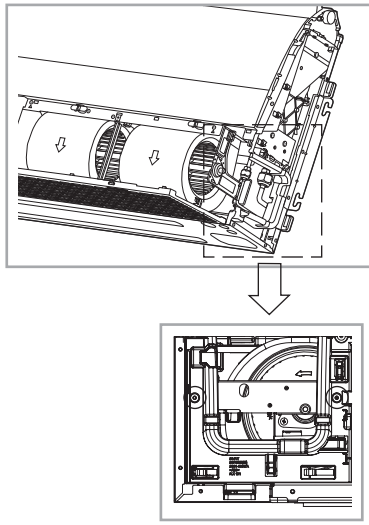
2 Retirez la partie pincée des conduits, connectez les conduits d'assemblage du module à chaque conduit et serrez les écrous, tout d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique ou d'une clé en appliquant le couple de serrage suivant.

Diamètre extérieur (D)		Couple (N•m)	
mm	inch	N•m	lbf•ft
ø 6,35	1/4	18	13,3
ø 9,52	3/8	42	31,0
ø 12,7	1/2	55	40,6
ø 15,88	5/8	65	47,9
ø 19,05	3/4	100	73,8

REMARQUE
Appliquez de l'huile frigorigène sur la partie évasée pour éviter toute fuite.



3 Vérifiez qu'il n'y a ni fissure ni pli dans la zone courbe.

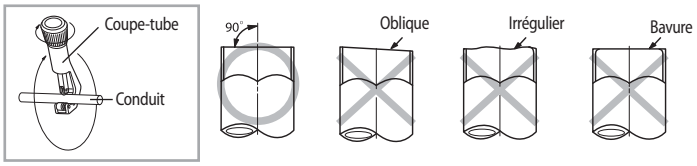


REMARQUE
Si nécessaire, le support de suspension côté droit peut être retiré afin de faciliter l'installation, en retirant deux vis. N'oubliez pas de réinstaller le support.

Coupe/évasement des conduits

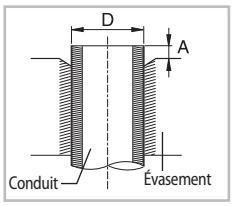
1. Préparez les outils requis. (coupe-tube, alésoir, outil à évaser et porte-tube).

2. Pour raccourcir les conduits, coupez-le à l'aide d'un coupe-tube en vous assurant que le bord coupé soit perpendiculaire au côté du conduit. Reportez-vous aux illustrations ci-dessous pour voir des exemples de coupes correctes et incorrectes.



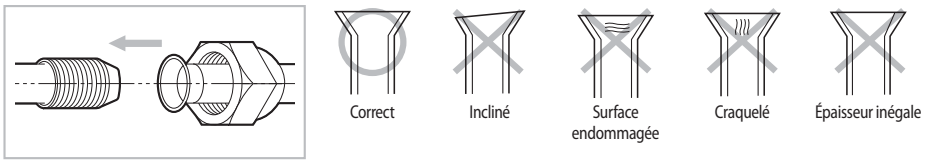
3. Afin d'éviter toute fuite de gaz, ébavurez le bord coupé du conduit à l'aide d'un alésoir.

4. Insérez un raccord conique dans le conduit et adaptez l'évasement.



Diamètre extérieur (D)		Profondeur (A)	
mm	inch	mm	inch
ø 6,35	1/4	1,3	0,05
ø 9,52	3/8	1,8	0,07
ø 12,70	1/2	2,0	0,08
ø 15,88	5/8	2,2	0,09
ø 19,05	3/4	2,2	0,09

5. Vérifiez que l'évasement est correct, en vous référant aux illustrations ci-dessous en tant qu'exemples d'évasement non correct.



6. Alignez les conduits et serrez les raccords coniques d'abord manuellement, puis à l'aide d'une clé dynamométrique en appliquant le couple suivant.

Soupape	Raccord conique		Capuchon de la soupape		Capuchon de la lumière de refoulement		Pointeau de la soupape		Lumière de refoulement	
	Clé (mm)	N•m	Clé (mm)	N•m	Clé (mm)	N•m	Clé (mm)	N•m	Clé (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16 à 18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16 à 18	Allen (hex.) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16 à 18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16 à 18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16 à 18	Allen (hex.) 5	13	-	0,34

⚠ ATTENTION

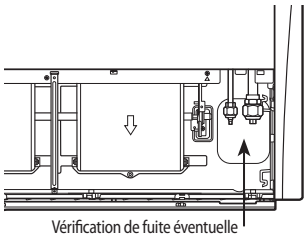
- Si les conduits nécessitent un brasage, assurez-vous que l'OFN (azote sans oxygène) est débité à l'intérieur du système. Si ce n'est pas le cas, le compresseur ou la soupape peuvent être endommagés.
- La plage de pression de soufflage d'azote est comprise entre 0,02 et 0,05 MPa.

Réalisation du test de fuite et isolation

Test de fuite

TEST DE FUITE À L'AZOTE (avant d'ouvrir les soupapes)
Afin de détecter des fuites de frigorigène simples et avant de recréer le vide et de faire recirculer le R-410A, l'installateur doit pressuriser le système entier avec de l'azote (à l'aide d'une bouteille munie d'un réducteur de pression) au-delà de 40 bars (jauge).

TEST DE FUITE AU R-410A (après avoir ouvert les soupapes)
Avant d'ouvrir les soupapes, évacuez tout l'azote contenu dans le système et créez le vide. Après avoir ouvert les soupapes, vérifiez l'absence de fuites à l'aide d'un détecteur de fuite pour liquide frigorigène R410A.


Vérification de fuite éventuelle

❉ La conception et les formes peuvent varier selon les modèles.

Isolant

Après vous être assuré qu'il n'y a pas de fuite dans le système, vous pouvez isoler les conduits et les flexibles.

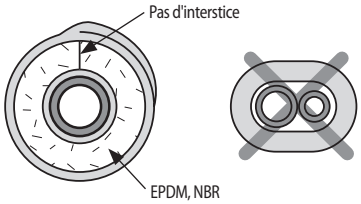
1 Pour éviter des problèmes de condensation, entourez séparément chaque conduit de fluide frigorigène de caoutchouc acrylonitrile-butadiène.

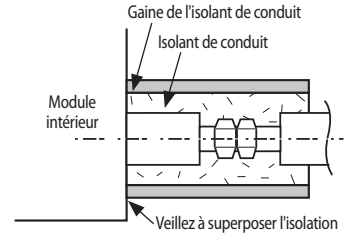
REMARQUE Orientez toujours les conduits de façon à ce que leur soudure soit orientée vers le haut.

2 Entourez les conduits et le tuyau d'évacuation d'un ruban isolant en évitant de trop comprimer l'isolation.

3 Entourez ensuite le reste des conduits allant au module extérieur également de ruban isolant.

4 Les conduits et les câbles électriques reliant le module intérieur au module extérieur doivent être fixés au mur à l'aide des gaines appropriées.





ATTENTION **Doit épouser le corps sans laisser aucun jeu.**

ATTENTION Toutes les connexions de frigorigène doivent être accessibles pour permettre la maintenance du module et son démontage.

Réalisation du test de fuite et isolation

5 Sélectionnez l'isolation du conduit de frigorigène.

- ▶ Isolez le conduit côté gaz et côté liquide en respectant les épaisseurs en fonction des diamètres de conduit.
- ▶ Une température intérieure de 86°F(30°C) et une humidité de 85 % sont les conditions standard.

  Si vous effectuez l'installation dans un lieu à forte humidité, utilisez une isolation d'une classe plus épaisse en vous basant sur le tableau ci-dessous.

  Si vous installez le climatiseur dans un lieu aux conditions moins favorables, utilisez une isolation plus épaisse.
- ▶ L'isolation doit résister à une température supérieure à 248 °F(120 °C).

Conduit	Taille du conduit		Type d'isolation (chauffage/refroidissement)				Commentaires
			Standard [86°F(30°C), 85%]		Forte humidité [86°F(30°C), plus 85%]		
			EPDM, NBR				
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
Conduit de liquide	6,35 ~ 9,52	1/4~3/8	9	3/8	9	3/8	La température intérieure dépasse 120°C(248°F)
	12,7 ~ 19,05	1/2~3/4	13	1/2	13	1/2	
Conduit de gaz	6,35	1/4	13	1/2	19	3/4	
	9,52	3/8	19	3/4	25	1	
	12,7	1/2	19	3/4	25	1	
	15,88	5/8	19	3/4	25	1	
	19,05	3/4	19	3/4	25	1	

- ▶ Lorsque vous installez une isolation dans des lieux et des conditions décrits ci-dessous, utilisez une isolation identique à celle employée dans des lieux à forte humidité.

  <Caractéristiques géologiques>

  - Des lieux à forte humidité à proximité d'un rivage, d'une source d'eau chaude, d'un lac ou d'une rivière ainsi que des côtes ou des récifs (lorsqu'une partie du bâtiment est recouverte de terre et de sable).

  <Caractéristiques de l'utilisation prévue>

  - Plafond de restaurant, sauna, piscine, etc.

  <Caractéristiques de la structure du bâtiment>

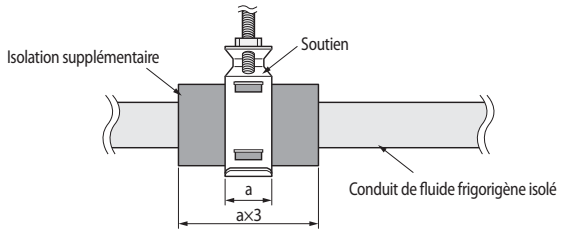
  - Le plafond fréquemment exposé à l'humidité et au refroidissement n'est pas couvert.

  Exemple : un conduit installé dans le couloir d'un dortoir et d'un studio ou à proximité d'une porte qui s'ouvre et se ferme fréquemment.

  - L'endroit où le conduit est installé est très humide en raison de l'absence d'un système de ventilation.

⚠ ATTENTION

- Installez l'isolation finale et utilisez du ruban adhésif sur la partie connexion afin d'éviter l'entrée d'humidité.
- Entourez le conduit de fluide frigorigène avec du ruban d'isolation s'il est exposé aux rayons directs du soleil.
- Installez le conduit de fluide frigorigène de telle sorte que l'isolation ne devienne pas plus fine sur la partie cintrée ou à l'emplacement des soutiens du conduit.
- Ajoutez une isolation supplémentaire si l'isolation devient plus fine.

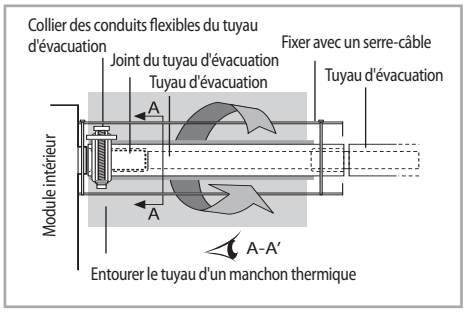


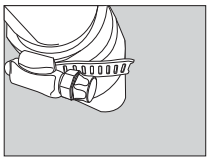
Installation du tuyau d'évacuation

Le tuyau d'évacuation du module intérieur doit être installé avec grand soin pour garantir une évacuation correcte de l'eau de condensation.
Le tuyau d'évacuation doit être installé à droite du plateau.

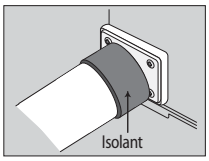
1 Lors de l'installation, le tuyau d'évacuation doit être le plus court possible pour le meilleur résultat.
- ▶ Il faut maintenir une pente descendante afin d'évacuer l'eau de condensation.
- ▶ Fixez le tuyau d'évacuation avec un serre-câble, afin qu'il ne se sépare pas de la machine.

2 Isolez et fixez le tuyau d'évacuation comme indiqué sur le schéma.
- ▶ Insérez le tuyau d'évacuation en bas de la sortie du bassin hydraulique.
- ▶ Verrouillez le collier des conduits flexibles du tuyau d'évacuation comme indiqué sur le schéma.
- ▶ Enroulez et entourez complètement le collier des conduits flexibles et le tuyau d'évacuation avec une éponge d'isolation thermique ; fixez les deux extrémités de la couche externe avec un ruban pour l'isolation thermique.
- ▶ Après avoir été installé, le tuyau d'évacuation doit être complètement isolé à l'aide d'un matériau isolant la chaleur. (à fournir sur site.)

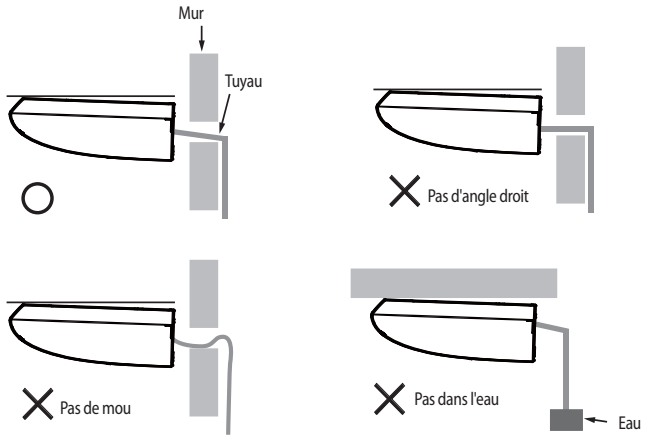




• Comme indiqué sur la figure, serrez le collier des conduits flexibles du tuyau d'évacuation.



• Après avoir serré le collier des conduits flexibles, fixez l'isolation.



Trabajo de Cableado

Raccordement du câble d'alimentation et celui de communication

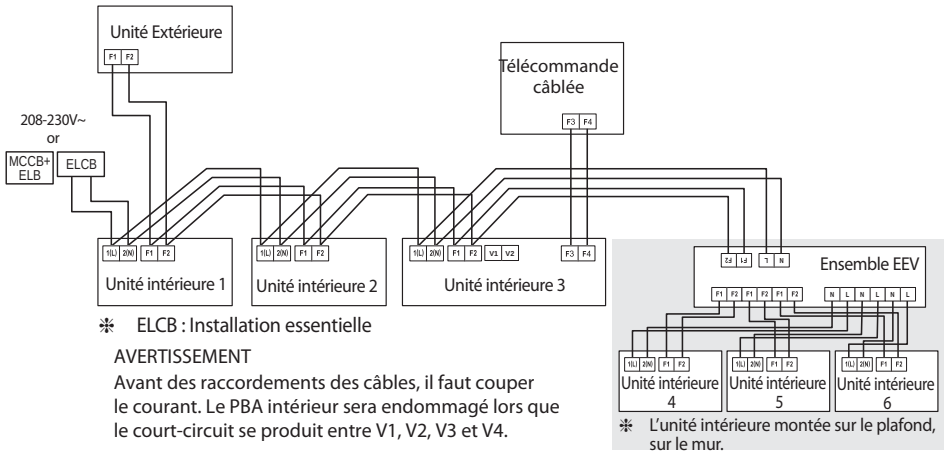
1 Avant le travail de câblage, il faut éteindre toutes les alimentations.

2 L'unité intérieure doit être alimentée à travers le disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB) séparé par l'alimentation extérieure.
ELCB:Earth Leakage Circuit Breaker
MCCB:Molded Case Circuit Breaker
ELB:Earth Leakage Breaker

3 Le câble d'alimentation doit être en cuivre.

4 Raccordez le câble d'alimentation {1(L), 2(N)} parmi les unités dans la longueur maximale et le câble de communication (F1, F2) chacun.

5 Raccordez F3, F4(pour la communication) lors de l'installation de la télécommande avec fil.

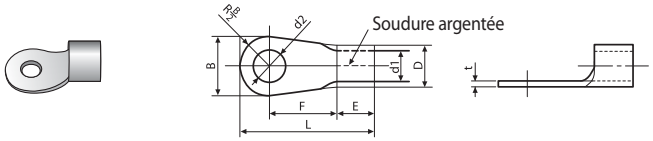


❊ ELCB : Installation essentielle

AVERTISSEMENT
Avant des raccordements des câbles, il faut couper le courant. Le PBA intérieur sera endommagé lors que le court-circuit se produit entre V1, V2, V3 et V4.

❊ L'unité intérieure montée sur le plafond, sur le mur.

Sélectionner la cosse à anneau compressée



Dimensions nominales pour les câbles (inch²)	Dimensions nominales pour les vis (inch)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimension standard (inch)	Tolérance (inch)	Dimension standard (inch)	Tolérance (inch)	Dimension standard (inch)	Tolérance (inch)	Mini-mum	Mini-mum	Maxi-mum	Dimension standard (inch)	Tolérance (inch)	Mini-mum
0,0023	0,16	0,26	±0,0079	0,13	+0,012 -0,0079	0,067	±0,0079	0,16	0,24	0,63	0,17	+0,0079 0	0,028
	0,16	0,31											
0,0039	0,16	0,26	±0,0079	0,17	+0,012 -0,0079	0,091	±0,0079	0,24	0,24	0,69	0,17	+0,0079 0	0,031
	0,16	0,33											
0,0062	0,16	0,37	±0,0079	0,22	+0,012 -0,0079	0,134	±0,0079	0,24	0,20	0,79	0,17	+0,0079 0	0,035

Spécification du fil électronique

Alimentation	MCCB	ELB ou ELCB	Câble d'alimentation	Câble de mise à terre	Câble de communication
Max : 242V Min : 198V	X A	X A, 30mA 0,1 sec	0,0039inch^2 (2,5mm^2)	0,0039inch^2 (2,5mm^2)	0,0012~0,0023inch^2 (0,75~1,5mm^2)

- ◆ Décider la capacité de l'ELCB(ou MCCB+ELB) par le formule ci-dessous.
- ◆ Les cordons d'alimentation ou partie d'appareils pour une utilisation extérieure ne peuvent être plus légers qu'un cordon flexible gainé en polychloroprène.
  (Désignation de code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC:H05RN-F ; IEC:60245 IEC 66 / CENELEC:H07RN-F)

La capacité de l'ELCB(ou MCCB+ELB) X [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ X : La capacité de l'ELCB(ou MCCB+ELB)

✳ ∑Ai : Somme des courants électriques de chaque unité intérieure.

✳ Référez-vous à chaque manuel d'installation sur le courant électrique de chaque unité.

◆ Déterminez la spécification du câble d'alimentation et la longueur maximale dans 10 % de la chute de tension parmi les unités intérieures.

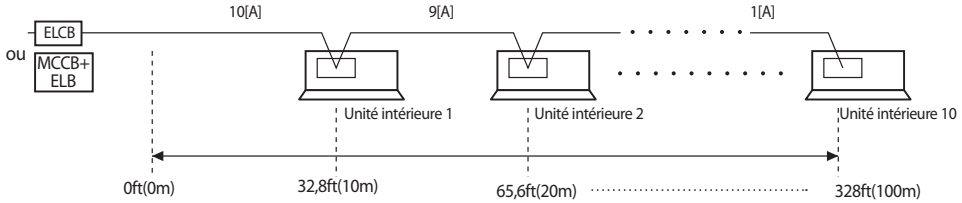
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% de tension d'entrée[V]}$$

✳ Coef: 1,55

✳ Lk: Distance entre chaque unité[ft] Ak: spécification du câble d alimentation[inch^2]
ik: Courant de fonctionnement de chaque unité[A]

Exemple d'Installation

- Longueur de tous les câbles d'alimentation L = 328ft(100m), courant de fonctionnement de chaque unité 1[A]
- Au total, 10 unités intérieures ont été installées

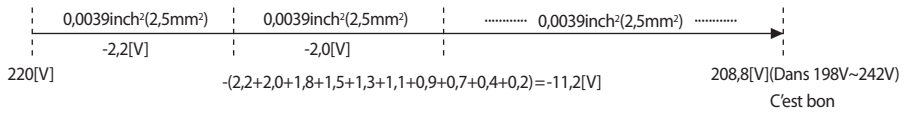


◆ Appliquez l'équation suivante.

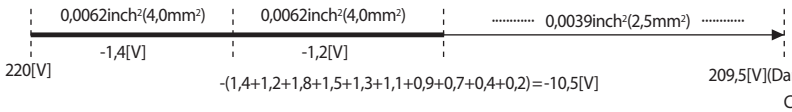
$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{Coef\times 35.6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10\% de tension d'entrée[V]}$$

❉ Calcul

● Installer avec une sorte de câbles.



● Installer avec deux différentes sortes de câbles.



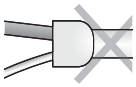
Trabajo de Cableado

Note actuelle

Unité	Modèle	Courant nominal
AM✳✳JN✳✳	✳036✳ ✳048✳	0,94A 1,45A

AVERTISSEMENT

- En cas de rallonge du câble électrique, n'utilisez PAS de manchon à sertir de forme ronde.
  - Des raccordements de câbles incomplets risquent de provoquer des chocs électriques ou des incendies.



ATTENTION

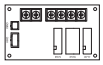
- Sélectionnez le câble d'alimentation en conformité avec les régulations pertinentes locales et nationales.
- La taille du fil doit se conformer au code local et national.
- Quant au câble d'alimentation, utilisez les matériaux du niveau de H07RN-F ou H05RN-F.
- Vous devriez brancher le câble d'alimentation à la borne du câble d'alimentation et fixez-le avec une bride.
- La puissance non équilibrée doit être maintenue dans 10% de la valeur nominale parmi toutes les unités intérieures.
- Si l'inéquilibre d'alimentation est important, cela risque de réduire la vie du condensateur. Si la puissance inéquilibrée est supérieure à 10% de la valeur nominale fournie, l'unité inétrieure est bloquée, s'arrête et le mode d'erreur s'affiche.
- Pour protéger le produit contre l'eau et un éventuel choc, vous devriez garder le câble d'alimentation et le cordon de raccordement de l'unité intérieure et de l'unité extérieure dans le tuyau en fer.
- Branchez le câble d'alimentation au disjoncteur auxilaire.
  Le débrahcnement de tous les pôles de l'alimentation doit être incorporé dans le câblage fixe[≥1/8″(3mm)].
- Vous devez garder le câble dans un tuyau de protection.
- Gardez la distance de 2″(50mm) ou plus entre le câble d'alimentation et celui de communication.
- La longueur maximale de câbles d'alimentation est déterminée dans 10 % de la chute de tension. Si cela dépasse 10%, vous devez considérer une autre méthode d'alimentation.
- Il faut augmenter la capacité plus importante du disjoncteur (ELCB ou MCCB+ELB), si de nombreuses unités intérieures sont branches à un seul disjoncteur.
- Utilisez une borne à pression ronde pour le branchement au bloc de borne d'alimentation.
- Pour le câblage, utilisez le câble d'alimentation désigné et branches-le fermement, puis fixez-le pour éviter que la pression ne soit exercéee sur la plaque à bornes.
- Utilisez un tournevis approprié pour serrer les vis-borne.
  Si vous utilisez un tournevis avec une petite tête, cela dénuera la tête des vis et rendra le serrage impossible.
- Si vous serrez les vis-borne trop fort, cela risque de les casser.
- Référez-vous au tableau ci-dessous pour le serrage de couple des vis-borne.

Couple de serrage		
M3.5	0,8~1,0 N·m	0,59 à 0,74 lbf·pied
M4	1,2~1,5 N·m	0,89 à 1,1 lbf·pied

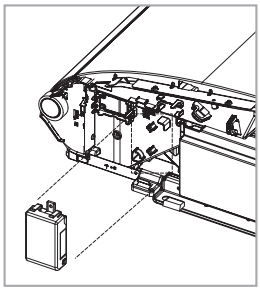
Installation du module d'interface (proposé en option)

Accessoires

Module d'interface : MIM-B14

Contrôle externe	Boîtier de la carte de circuit imprimé	Faisceau de câbles (2P)	Faisceau de câbles (4P)	Vis
				

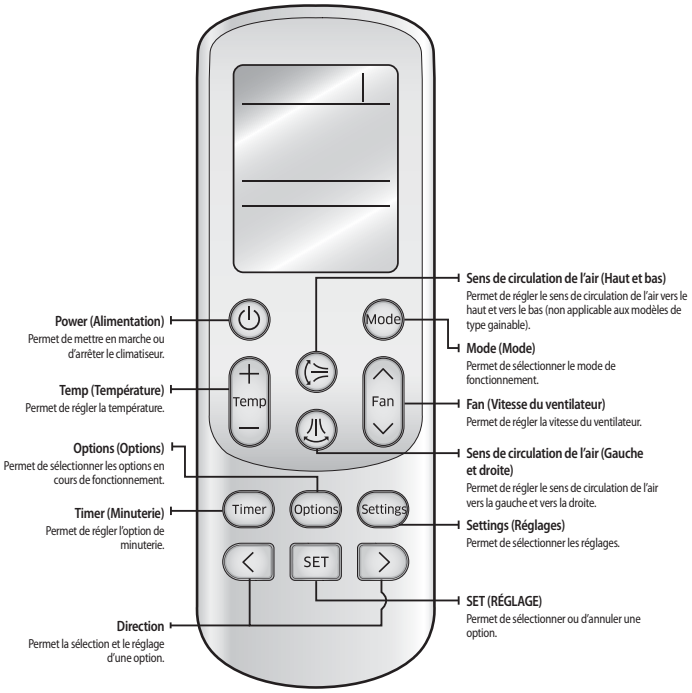
1. Fixez le boîtier à l'aide des boulons sur le côté du boîtier de commande dans le module intérieur. (Voir l'illustration)
2. Attachez la carte de circuit imprimé du module d'interface au boîtier dans le boîtier de commande du module intérieur, puis branchez l'alimentation et le câble de communication entre le module d'interface et le module intérieur ;
3. Si vous installez un module d'interface sur un module intérieur, chaque module extérieur qui est connecté à un module intérieur peut être commandé simultanément.
4. Chaque module intérieur connecté à la même commande centralisée possède son propre module d'interface.



Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

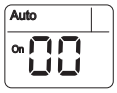
Paramétrer l'option d'installation et de l'adresse de l'unité intérieure à l'aide de la télécommande sans fil. Paramétrez chaque option séparément car vous ne pouvez paramétrer l'option de paramétrage de l'ADRESSE et de l'installation de l'unité extérieure en même temps.
Vous devez le procéder à deux reprises lors du paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure et de l'option d'installation.

La procédure des options des paramétrages



Etape 1. Saisie du mode des options de paramétrage

1. Retirez les piles de la télécommande.
2. Insérez les piles pour entrer le mode de paramétrage des options en appuyant sur le bouton haute/basse température.

3. 

Vérifiez que vous avez bien saisi le statut du paramétrage d'option.

Etape 2. La procédure des options des paramétrages

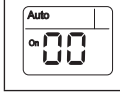
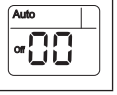
Après avoir saisi le statut du paramétrage des options, sélectionnez l'option, comme indiquée ci-dessous.

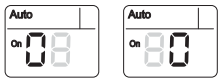
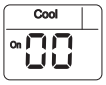
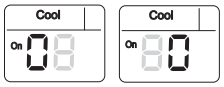
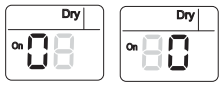
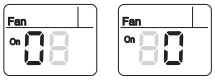
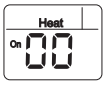
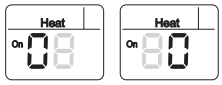
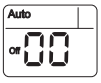
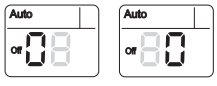
ATTENTION

Le paramétrage des options est disponible entre SEG1 et SEG24

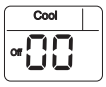
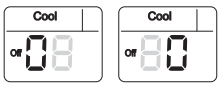
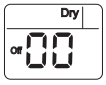
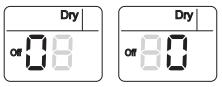
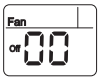
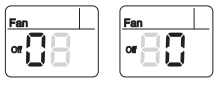
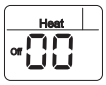
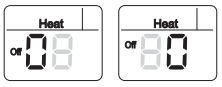
- ***SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 ne sont pas paramétrés comme une option de page.***
- ***Paramétrez SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 sur le statut ON et paramétrez SEG14~18, SEG20~24 sur le statut OFF.***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

On(SEG1~12)	Off(SEG13~24)
	

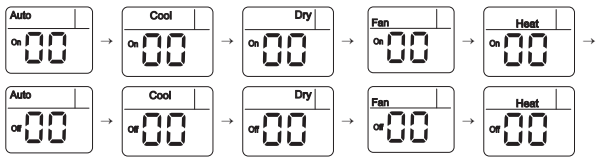
Paramétrage	Statut des options
1. Paramétrage des options de SEG2 et SEG3 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG2. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG3. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG2 SEG3
2. Paramétrage du mode Refroidissement Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode Refroidissement sur le statut ON.	
3. Paramétrage des options de SEG4 et SEG5 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG4. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG5. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG4 SEG5
4. Paramétrage du mode Séchage Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode SECHAGE sur le statut ON.	
5. Paramétrage des options de SEG6 et SEG8 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG6. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG8. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG6 SEG8
6. Paramétrage du mode Ventilateur Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode VENTILATEUR sur le statut OFF.	
7. Paramétrage des options de SEG9 et SEG10 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG9. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG10. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG9 SEG10
8. Paramétrage du mode Chauffage Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode CHALEUR sur le statut ON.	
9. Paramétrage des options de SEG11 et SEG12 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG11. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG12. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG11 SEG12
10. Paramétrage du mode Auto Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode AUTO sur le statut OFF.	
11. Paramétrage des options de SEG14 et SEG15 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG14. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG15. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→ 1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG14 SEG15

Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

Paramétrage	Statut des options
12. Paramétrage du mode Refroidissement Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode Refroidissement sur le statut OFF.	
13. Paramétrage des options de SEG16 et SEG17 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG16. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG17. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG16 SEG17
14. Paramétrage du mode Séchage Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode SECHAGE sur le statut OFF.	
15. Paramétrage des options de SEG18 et SEG20 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG18. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG20. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG18 SEG20
16. Paramétrage du mode Ventilateur Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode VENTILATEUR sur le statut OFF.	
17. Paramétrage des options de SEG21 et SEG22 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG21. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG22. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG21 SEG22
18. Paramétrage du mode Chauffage Mode Appuyez sur le bouton Mode pour faire passer le mode CHALEUR sur le statut OFF.	
19. Paramétrage du mode SEG23, SEG24 Appuyez sur le bouton(∨) Ventilateur Lent pour entrer la valeur SEG23. Appuyez sur le bouton(∧) Ventilateur Rapide pour entrer la valeur SEG24. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton 0→1→ ··· E→F sera sélectionné, par rotation.	 SEG23 SEG24

Etape 3. Vérifiez l'option que vous avez programmée

Après avoir paramétré l'option, appuyez sur le bouton Mode pour vérifier que le code d'option que vous avez saisi est correct ou non.



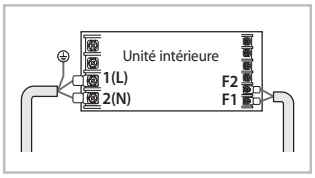
Etape 4. Option d'entrée

Appuyez sur le bouton de fonction ⏻ en direction de la télécommande pour le paramétrage.
Pour un bon paramétrage des options, vous devez entrer l'option deux fois.

Etape 5. Vérifiez l'opération

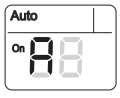
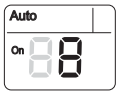
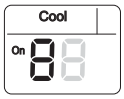
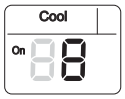
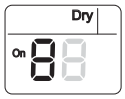
1. Réinitialisez l'unité intérieure en appuyant sur le bouton RESET (Réinitialisation) de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure.
2. Retirez les piles de la télécommande puis remettez-les et enfin appuyez sur le bouton de l'opération.

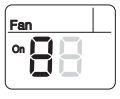
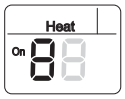
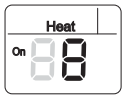
Paramétrage de l'adresse d'une unité intérieure (PRINCIPAL/RMC)



1. Vérifiez que l'alimentation fournie est bien réalisée ou pas.
   - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, l'unité intérieure doit contenir une alimentation supplémentaire.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir cette option.
3. Avant d'installer d'unité intérieure, attribuez une adresse à l'unité intérieure, conformément au plan du système du climatiseur.
4. Attribuer une adresse à l'unité intérieure à l'aide de la télécommande sans fil.
   - Le statut du paramétrage initial de l'ADRESSE (PRINCIPAL/RMC) de l'unité intérieure est "0A0000-10000-200000-300000".

Option No. : 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Paramétrage de l'adresse principale		100 chiffres de l'adresse de l'unité intérieure		10 chiffres de l'adresse de l'unité intérieure		Un seul chiffre de l'adresse de l'unité intérieure	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Details	Indication	Details	Indication	Détails
	0		A		0	Aucune adresse principale	0~9	100 chiffres	0~9	10 chiffres	0~9	Un seul chiffre
					1	Mode de paramétrage de l'adresse principale						

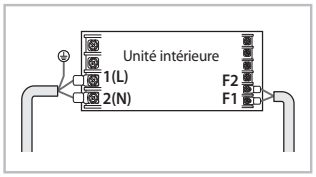
Option	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Explication	PAGE			Paramétrage de l'adresse principale RMC			Canal de groupe (*16)		Adresse du groupe	
Affichage de la télécommande										
Indication et détails	Indication	Détails	-	Indication	Détails	-	Indication	Détails	Indication	Détails
	1			0	Aucune adresse RMC		RMC1	0~2	RMC2	0~F
				1	Mode de paramétrage de l'adresse RMC					

ATTENTION

- ***Lorsque "A"~"F" est entrée dans SEG5~6, l'ADRESSE PRINCIPALE de l'unité intérieure n'est pas changée.***
- ***Si vous paramétrez le SEG3 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE PRINCIPALE précédente même si vous entrez la valeur de l'option du SEG5~6.***
- ***Si vous paramétrez le SEG9 sur 0, l'unité intérieure conservera l'ADRESSE RMC précédente même si vous entrez la valeur de l'option du SEG11~12.***
- ***Vous ne pouvez pas paramétrer SEG11 et SEG12 comme valeur F en même temps.***

Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

Paramétrage de l'option d'installation d'une unité intérieure (compatible avec la condition de chaque lieu d'installation)



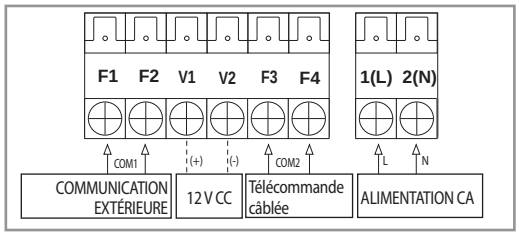
1. Vérifiez que l'alimentation fournie est bien réalisée ou pas.
   - Lorsque l'unité intérieure n'est pas branchée, l'unité intérieure doit contenir une alimentation supplémentaire.
2. Le panneau (affichage) doit être connecté à une unité intérieure pour recevoir cette option.
3. Paramétrez l'option d'installation en fonction des conditions d'installation du climatiseur.
   - Le paramétrage par défaut d'une option d'installation de l'unité intérieure est "020010-100000-200000-300000".
   - Commande individuelle d'une télécommande (SEG20) est la fonction qui contrôle une unité intérieure séparément, lorsqu'il y a plus d'une unité intérieure.
4. Paramétrer l'option de l'unité intérieure à l'aide de la télécommande sans fil.

■ ***02 Option du paramétrage de l'installation***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Capteur de température ambiante extérieure / Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé	Commande centrale	Compensation RPM du ventilateur
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompe de drainage	Chauffage d'eau chaude	-	Etape EEV quand le chauffage s'arrête	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Commande externe	Sortie de contrôle externe / Signal d'activation ou de désactivation du chauffage externe	S-Plasma ion	Sonnerie	Nombre d'heures d'utilisation du filtre
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Commande individuelle d'une télécommande	Compensation du réglage de chauffage / Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage	Etape EEV de l'unité arrêté pendant un refoulement d'huile / dégivrage opération	Détecteur de mouvements	-

- MODELE A UNE VOIE/2 VOIES/4 VOIES La pompe de drainage (SEG8) sera paramétrée sur "UTILISE + 3 minutes de différé même si la pompe de drainage est sur 0
- MODELE A UNE VOIE/2 VOIES/4 VOIES, A CONDUIT Le nombre d'heures d'utilisation du filtre (SEG18) sera paramétré sur "100 heures" même si le SEG18 est paramétré sur un nombre sauf 2 ou 6.
- Lorsque l'option est paramétrée avec des valeurs différentes de celles des SEG, l'option sera paramétrée sur "0".
- L'option de commande centralisée SEG5 est par défaut paramétrée sur 1 (Use) [Utilisé], vous n'avez donc pas besoin de paramétrer, de nouveau, l'option de commande centralisée. Cependant, si la commande centralisée n'est pas connectée mais qu'aucun message d'erreur n'apparaît, vous devez paramétrer l'option de commande centralisée sur 0 (Disuse) [Non utilisé] pour exclure l'unité intérieure de la commande centralisée.

◆ La sortie du chauffe-eau en SEG9 est générée à partir de la partie du serpentin chaude du bornier dans les modèles gainables.



* La sortie de la borne du serpentin d'eau chaude est de 220 V CA / 230 V (Identique à l'alimentation d'entrée du module intérieur)

◆ La sortie externe de SEG15 est générée par la connexion MIM-B14. (Reportez-vous au manuel de MIM-B14.)

■ *02 Option du paramétrage de l'installation (détaillée)*

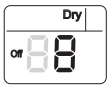
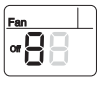
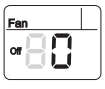
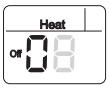
Option No. : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du nettoyage du robot		Utilisation du capteur de température ambiante extérieure / Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé			Utilisation de la commande centralisée		Compensation RPM du ventilateur	
Affichage de la télécommande			Auto		Auto		Cool			Cool		Dry	
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails
								Utilisation du capteur de température ambiante extérieure	Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé				
	0		2		0	Non utilisé	0	Non utilisé	Non utilisé	0	Non utilisé	0	Non utilisé
							1	Utilisé	Non utilisé			1	Compensation RPM
					1	Utilisé	2	Non utilisé	Utilisé [1]	1	Utilisé	2	Kit haut plafond
							3	Utilisé	Utilisé [1]				

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		Utilisation de la pompe de drainage		Utilisation du chauffe-eau				Etape EEV quand le chauffage s'arrête			
Affichage de la télécommande			Dry		Fan				Heat			
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	1		0	Non utilisé	0	Non utilisé			0	Par défaut Valeur		
			1	Utilisé	1	Utilisé [2]			1	Paramétrage du réducteur de bruit		
			2	Quand une unité intérieure s'arrête, la pompe de drainage fonctionnera pendant 3 min	2	-						
					3	Utilisé [2]						

Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

Option	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explication	PAGE		Utilisation de la commande externe		Réglage de la sortie du contrôle externe / Signal d'activation/de désactivation du chauffage externe			S-Plasma ion		Commande de la sonnerie		Nombre d'heures d'utilisation du filtre	
Affichage de la télécommande													
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	2		0	Non utilisé	0	Réglage de la sortie du contrôle externe	Signal d'activation/ de désactivation du chauffage externe	0	Non utilisé	0	Utilisé Sonnerie	2	1000 heures
			1	ON/OFF externe	0	Module Thermo activé	-	1	Utilisé	1	Non utilisé Sonnerie	6	2000 heures
			2	OFF Commande	1	Fonctionnement activé	-						
			3	Fenêtre ON/OFF Commande	2	-	Utilisé [3]						
					3	-	Utilisé [3]						

Option	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24
Explication	PAGE		Contrôle individuelle d'une télécommande		Compensation du réglage de chauffage / Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage			Etape EEV de l'unité arrêtée pendant le refoulement de l'huile / dégivage		Détecteur de mouvements		
Affichage de la télécommande												
Indication et détail	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails		Indication	Détails	Indication	Détails		
						Compensation du réglage de chauffage	Retrait de l'eau de condensation en mode chauffage						
	3		0 ou 1	Canal 1	0	Valeur par défaut [4]	Non utilisé	0	Valeur par défaut	0	Vidange après 30 min sans mouvement		
					1	2 °C (3,6 °F)	Non utilisé			1	Vidange après 60 min sans mouvement		
			2	Canal 2	2	5 °C (9 °F)	Non utilisé	1	Refoulement d'huile ou réducteur de bruit lors du dégivrage	2	Vidange après 60 min sans mouvement		
			3	Canal 3	3	Valeur par défaut [4]	Utilisé [5]			3	Vidange après 120 min sans mouvement		
			4	Canal 4	4	2 °C (3,6 °F)	Utilisé [5]			4	Vidange après 180 min sans mouvement		
					5	5 °C (9 °F)	Utilisé [5]			5	Vidange après 30 min sans mouvement ou * fonction avancée		
										6	Vidange après 60 min sans mouvement ou * fonction avancée		
										7	Vidange après 120 min sans mouvement ou * fonction avancée		
										8	Vidange après 180 min sans mouvement ou * fonction avancée		

* Fonction avancée : Commande du courant de refroidissement / de chauffage ou d'économie d'énergie avec le détecteur de mouvements.

1) Minimisation du fonctionnement du ventilateur lorsque le thermostat est désactivé
- Le ventilateur fonctionne pendant 20 secondes sur un intervalle de 5 minutes en mode chauffage.

2) 1 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffe-eau est allumé,
3 : Le ventilateur est éteint lorsque le chauffe-eau est allumé avec le module intérieur en refroidissement uniquement
Module intérieur en refroidissement uniquement : Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de mode (MCM-C200) sur le module extérieur et placez-le en mode refroidissement.

3) Lorsque le 2 ou 3 suivant est utilisé en tant que signal d'activation/de désactivation du chauffage externe, le signal de surveillance du contrôle du contact externe ne sera pas émis.
2 : Le ventilateur est allumé continuellement lorsque le chauffage externe est allumé,
3 : Le ventilateur est éteint lorsque le chauffage externe est allumé avec le module intérieur en refroidissement uniquement
Module intérieur en refroidissement uniquement : Pour utiliser cette option, installez le commutateur de sélection de mode (MCM-C200) sur le module extérieur et placez-le en mode refroidissement.

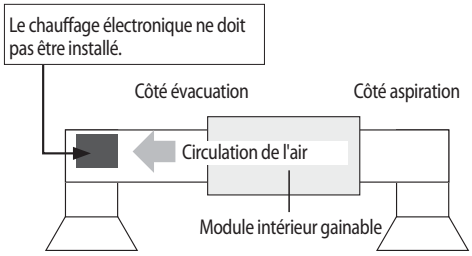
❉ Si le module intérieur en refroidissement uniquement du ventilateur est éteint avec le réglage SEG9=3 ou SEG15=3, vous devez utiliser un capteur externe ou un capteur de télécommande câblée pour détecter exactement la température intérieure.

4) Valeur de réglage par défaut
- Cassette à 4 voies, Cassette mini à 4 voies : 9 °F(5 °C)
- Autres modules intérieurs : 3,6 °F(2 °C)

5) Cette fonction est applicable uniquement aux Cassette à 4 voies et Cassette mini à 4 voies. Si le climatiseur fonctionne en mode chauffage juste après la fin du mode refroidissement, l'eau de condensation dans le plateau de récupération se transforme en vapeur d'eau en raison de la chaleur de l'échangeur de chaleur du module intérieur. Étant donné que la vapeur d'eau peut être condensée sur le module intérieur, qui peut tomber dans un espace de vie, utilisez cette fonction pour vous débarrasser de la vapeur d'eau se trouvant à l'extérieur du module intérieur en faisant fonctionner le ventilateur (pendant 20 minutes maximum) même si le module intérieur est désactivé après que le mode refroidissement est passé en mode chauffage.

⚠ ATTENTION

◆ ***N'installez pas le chauffage électronique dans le canal d'écoulement du ventilateur du module intérieur.***



■ *05 Option du paramétrage de l'installation*

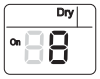
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilisation du changement automatique pour le HR uniquement en mode Auto	(Lors du paramétrage du SEG3) Compensation des Temp. de chauffage standard	(Lors du paramétrage du SEG3) Compensation des Temp. de refroidissement standard	(Lors du paramétrage du SEG3) Standard pour changer de mode Chauffage → Refroidissement
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Lors du paramétrage du SEG3) Standard pour changer de mode Refroidissement → Chauffage	(Lors du paramétrage du SEG3) Durée requise avant de changer de mode	Option de la compensation pour un long tuyau ou une différence de hauteur entre les unités intérieures	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

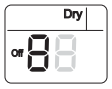
Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

■ ***05 Option du paramétrage de l'installation (détaillée)***

Option No. : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Utilisation du changement automatique pour HR uniquement en Mode Auto		(Lors du paramétrage du SEG3) Compensation des Temp. de refroidissement standard		(Lors du paramétrage du SEG3) Compensation des Temp. de refroidissement standard		(Lors du paramétrage du SEG3) Standard pour changer de mode Chauffage → Refroidissement	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		5		0	Voir Option des produits	0	0°F(0°C)	0	0°F(0°C)	0	1,8°F(1°C)
					1	Utiliser Changement Auto pour HR uniquement	1	0,9°F(0,5°C)	1	0,9°F(0,5°C)	1	2,7°F(1,5°C)
							2	1,8°F(1°C)	2	1,8°F(1°C)	2	3,6°F(2°C)
							3	2,7°F(1,5°C)	3	2,7°F(1,5°C)	3	4,5°F(2,5°C)
							4	3,6°F(2°C)	4	3,6°F(2°C)	4	5,4°F(3°C)
							5	4,5°F(2,5°C)	5	4,5°F(2,5°C)	5	6,3°F(3,5°C)
							6	5,4°F(3°C)	6	5,4°F(3°C)	6	7,2°F(4°C)
							7	6,3°F(3,5°C)	7	6,3°F(3,5°C)	7	8,1°F(4,5°C)

Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explication	PAGE		(Lors du paramétrage du SEG3) Standard pour Changement du mode Refroidissement → Chauffage		(Lors du paramétrage du SEG3) Durée requise avant le Changement du mode		Option de la compensation pour un long tuyau ou une différence de niveau entre unités intérieures					
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails				
	1		0	1,8°F(1°C)	0	5 min.	0	Par défaut Valeur				
			1	2,7°F(1,5°C)	1	7 min.	1	1) la différence de hauteur [1] est supérieure à 30m ou 2) la distance [2] est supérieure à 110m				
			2	3,6°F(2°C)	2	9 min.						
			3	4,5°F(2,5°C)	3	11 min.						
			4	5,4°F(3°C)	4	13 min.	2	1) la différence de hauteur est [1] 15~30m ou 2) la distance [2] est comprise entre 50 et 110 m.				
			5	6,3°F(3,5°C)	5	15 min.						
			6	7,2°F(4°C)	6	20 min.						
			7	8,1°F(4,5°C)	7	30 min.						

Option	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 [3]		
Explication						Les variables de commande lors de l'utilisation de l'eau chaude / du chauffage externe		
Affichage de la télécommande								
Indication et détails						Indication	Détails	
							Température réglée pour l'activation/ la désactivation du chauffage	Temporisation pour l'activation du chauffage
	2					0	En même temps que l'activation du thermostat	Aucun délai
						1	En même temps que l'activation du thermostat	10 minutes
						2	En même temps que l'activation du thermostat	20 minutes
						3	2,7 °F(1,5 °C)	Aucun délai
						4	2,7 °F(1,5 °C)	10 minutes
						5	2,7 °F(1,5 °C)	20 minutes
						6	5,4 °F(3,0 °C)	Aucun délai
						7	5,4 °F(3,0 °C)	10 minutes
						8	5,4 °F(3,0 °C)	20 minutes
						9	8,1 °F(4,5 °C)	Aucun délai
						A	8,1 °F(4,5 °C)	10 minutes
						B	8,1 °F(4,5 °C)	20 minutes
						C	10,8 °F(6,0 °C)	Aucun délai
						D	10,8 °F(6,0 °C)	10 minutes
						E	10,8 °F(6,0 °C)	20 minutes

[1] Différence de hauteur : La différence de hauteur entre l'unité intérieure correspondante et l'unité intérieure installée plus bas. Par exemple, quand l'unité intérieure est installée 131,2ft(40m) plus haut que l'unité intérieure la plus basse, sélectionnez l'option "1".

[2] Distance: La différence entre la longueur du tuyau de l'unité intérieure installée la plus loin d'une unité extérieure et la longueur du tuyau de l'unité intérieure correspondante d'une unité extérieure. Par exemple, quand la longueur du tuyau la plus éloignée est de 328 ft(100 m) et l'unité intérieure correspondante est à 131,2ft(40m) de l'unité extérieure, sélectionnez l'option "2". [328-131,2=196,8ft(100 - 40 = 60m)]

[3] Le fonctionnement du chauffage lorsque le SEG9 de l'option d'installation de la série 02 est réglé sur l'utilisation du chauffe-eau ou lorsque SEG15 est réglé sur l'utilisation du chauffage externe

ex. 1) Réglage de SEG9 = "1" de la série 02 / Réglage de SEG18 = "0" de la série 05 : Le chauffe-eau est allumé en même temps que le thermostat de chauffage est allumé, et éteint lorsque le thermostat de chauffage est éteint.

ex. 2) Réglage de SEG15 = "2" de la série 02 / Réglage de SEG18 = "A" de la série 05 :

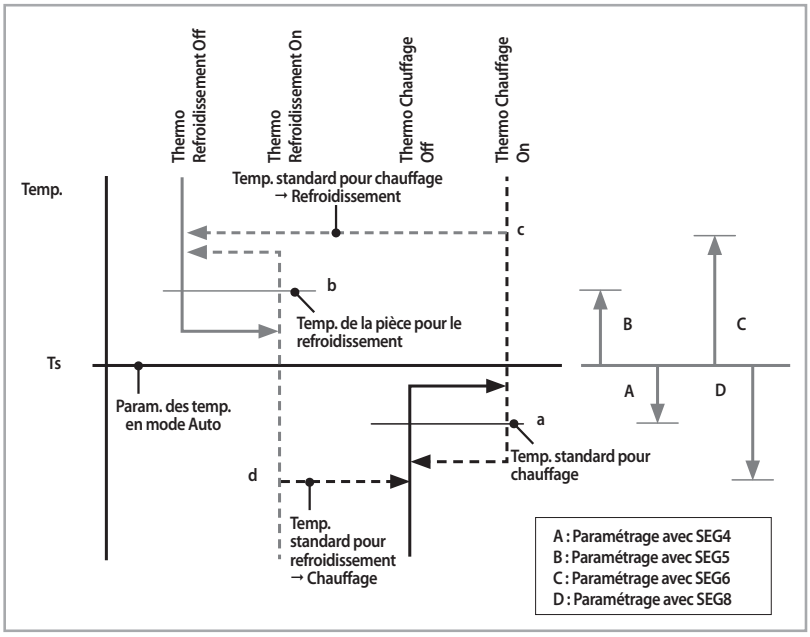
Température ambiante ≤ température réglée + f(température de compensation du chauffage)
- Le chauffage externe est allumé lorsque la température est maintenue sur 8,1 °F(4,5 °C) pendant 10 minutes.

Température ambiante > température réglée + f(température de compensation du chauffage)
- Le chauffage externe est allumé lorsque la température est maintenue sur 8,1 °F(4,5 °C) + 1,8 °F(1 °C) (1,8 °F(1 °C) est l'hystérésis pour la sélection de l'activation/la désactivation,]

Réglage d'une adresse de l'unité intérieure et option d'installation

Informations complémentaires SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

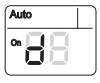
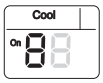
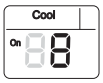
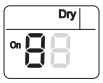
Lorsque le SEG 3 est sur "1" et suivre le changement auto pour HR uniquement, cela fonctionnera comme suit :



Le mode Refroidissement / Chauffage peut être changé lorsque le statut Thermo Off est maintenu pendant la durée du SEG9

Modification d'une option spécifique

Vous pouvez changer chaque chiffre de l'option paramétrée.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Mode d'option que vous souhaitez changer		Les dix chiffres d'un SEG d'option vous souhaitez changer		Le chiffre de l'unité d'un SEG d'option vous souhaitez changer		Valeur changée	
Affichage de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode d'option	1~6	Dix chiffres du SEG	0~9	Chiffre de l'unité du SEG	0~9	Valeur changée	0~F

NOTE

- **Lors du changement de chiffre de l'option de paramétrage de l'adresse de l'unité intérieure, paramétrez le SEG3 sur "A".**
- **Lors du changement de chiffre de l'option d'installation de l'unité intérieure, paramétrez le SEG3 sur "2".**

Ex) Lors du paramétrage de la "commande de la sonnerie" en mode "non utilisé".

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explication	PAGE	MODE	Mode d'option que vous souhaitez changer	Les dix chiffres d'un SEG d'option vous souhaitez changer	Le chiffre de l'unité d'un SEG d'option vous souhaitez changer	Valeur changée
Indication	0	D	2	1	7	1

Dépannage

Détection d'erreurs

- Si une erreur se produit pendant que l'appareil fonctionne, une ou plusieurs DEL se mettent à clignoter et le climatiseur s'arrête. Seules les DEL continuent de clignoter.
- Si vous faites ensuite de nouveau fonctionner le climatiseur, il fonctionne tout d'abord normalement puis détecte ensuite de nouveau une erreur.

Écran à DEL du module intérieur

Affichage des DEL

Conditions anormales	Voyants				Commentaires
	Bleue	Verte	Orange	Rouge	
Réinitialisation de l'alimentation	◑	×	×	×	0,5[S] = On (Activé), 0,5[S] = Off (Désactivé)
Fonctionnement activé	●	×	×	×	
Fonctionnement désactivé	×	×	×	×	
Réservation	×	●	×	×	
Témoin du filtre	×	×	●	×	
Dégivrage	◑	×	×	×	1[S] = On (Activé), 9[S] = Off (Désactivé)
Erreur de l'installation intelligente	×	×	×	●	
Erreur de communication entre les unités intérieures	×	◑	×	×	
Erreur EEPROM/Erreur option EEPROM	◑	×	×	◑	
Erreur du capteur de température dans le module intérieur (ouverture/court-circuit)	×	×	×	◑	
Erreur du module extérieur/Auto-diagnostic	×	×	◑	×	
Erreur du capteur de conduit du module intérieur	×	◑	×	◑	
Erreur de blocage haute pression	×	×	◑	×	
Erreur du ventilateur intérieur	◑	◑	×	×	
Erreur d'ouverture de fusible thermique	◑	×	◑	×	
2ème détection de l'interrupteur à flotteur du module intérieur	×	◑	◑	×	

● On (Activé) ◑ clignotante X Off (Désactivé)

- Si vous éteignez le climatiseur lorsque la DEL clignote, la DEL est également éteinte.
- Si vous remettez en route le climatiseur, il fonctionne tout d'abord normalement puis détecte de nouveau une erreur.
- Si la DEL n'affiche qu'une seule couleur, elle s'allume pendant une seconde et s'éteint pendant une seconde.
- Si la DEL affiche plusieurs couleurs, chaque couleur apparaît alternativement pendant une seconde.

Télécommande câblée

- Si une erreur se produit, TEST s'affiche sur la télécommande câblée.
- Si vous aimeriez voir un code d'erreur, appuyez sur le bouton Test (Essai).

Affichage	Explication
E108	Erreur en raison de l'adresse de communication répétée
E121	Erreur du capteur de température ambiante du module intérieur (court-circuit ou ouverture)
E122	Erreur du capteur d'entrée EVA du module intérieur (court-circuit ou ouverture)
E123	Erreur du capteur de sortie EVA du module intérieur (court-circuit ou ouverture)
E153	Erreur de l'interrupteur à flotteur (2ème détection)
E154	Erreur du ventilateur intérieur
E198	Erreur du fusible thermique du module intérieur
E201	Erreur de communication entre le module intérieur et le module extérieur (Défaillance de la pré-poursuite ou lorsque le nombre réel de modules intérieurs est différent de la quantité de modules intérieurs réglée sur le module extérieur) Erreur due à la défaillance de la poursuite de communication après la mise sous tension initiale.
E202	Erreur de communication entre le module intérieur et le module extérieur (En l'absence de réponse des modules intérieurs lorsque la poursuite est terminée)
E203	Erreur de communication entre les micoms principal/inv. du module extérieur (Pour le contrôleur PF #4~#6, l'erreur sera déterminée à partir du moment où le compresseur est mis sous tension)
E221	Erreur du capteur de température extérieure (Court-circuit ou ouvert)
E231	Erreur du capteur de SORTIE COND (Court-circuit ou ouverture)
E251	Erreur du capteur de la température d'évacuation du compresseur 1 (court-circuit ou ouverture)
E320	Erreur du capteur OLP (protection contre les surcharges) (Court-circuit ou ouverture)
E403	Arrêt du compresseur suite au contrôle de la protection contre le gel
E404	Arrêt du système suite au contrôle de la protection contre la surcharge
E416	Arrêt du système en raison de la température d'évacuation
E422	Blocage détecté dans le conduit de haute pression
E425	Phase inversée ou phase ouverte
E440	Fonctionnement du chauffage restreint car la température extérieure excède la valeur Theat_high (par défaut : 30 °C)
E441	Fonctionnement du refroidissement restreint car la température extérieure est inférieure à la valeur Tcool_low (par défaut : 0 °C)
E458	Erreur de vitesse du ventilateur
E461	Erreur due à une défaillance du fonctionnement du compresseur de l'inverseur
E462	Arrêt du système suite au contrôle du courant nominal
E463	Déclenchement de surintensité/erreur de surintensité PFC
E464	Surintensité de l'IPM (S.I)
E465	Erreur de surintensité du comp.
E466	Erreur de sous-tension/surtension de la liaison CC
E467	Erreur due à une rotation anormale du compresseur ou au câble déconnecté du compresseur
E468	Erreur du capteur de courant (Court-circuit ou ouverture)

Dépannage

Affichage	Explication
E469	Erreur du capteur de la tension de la liaison CC (Court-circuit ou ouverture)
E470	Erreur de lecture/écriture EEPROM du module extérieur (en option)
E471	Erreur de lecture/écriture EEPROM du module extérieur (matériel)
E472	Déclenchement du signal du passage à zéro de la ligne CA
E473	Erreur de verrouillage du comp.
E474	Erreur du capteur de la source de chaleur IPM de l'inverseur 1 (court-circuit ou ouverture)
E475	Erreur sur le ventilateur 2 de l'inverseur
E484	Erreur de surcharge (surintensité) PFC
E485	Erreur du capteur de courant d'entrée de l'inverseur 1 (court-circuit ou ouverture)
E500	Erreur de surchauffe de l'IPM sur l'inverseur 1
E508	L'installation intelligente n'est pas installée
E554	Fuite de gaz détectée
E556	Erreur en raison d'une non-correspondance de capacité des modules intérieur et extérieur
E557	Erreur d'option de la télécommande DPM
E590	Erreur de la somme de contrôle EEPROM de l'inverseur
E660	Erreur du code d'amorçage de l'inverseur